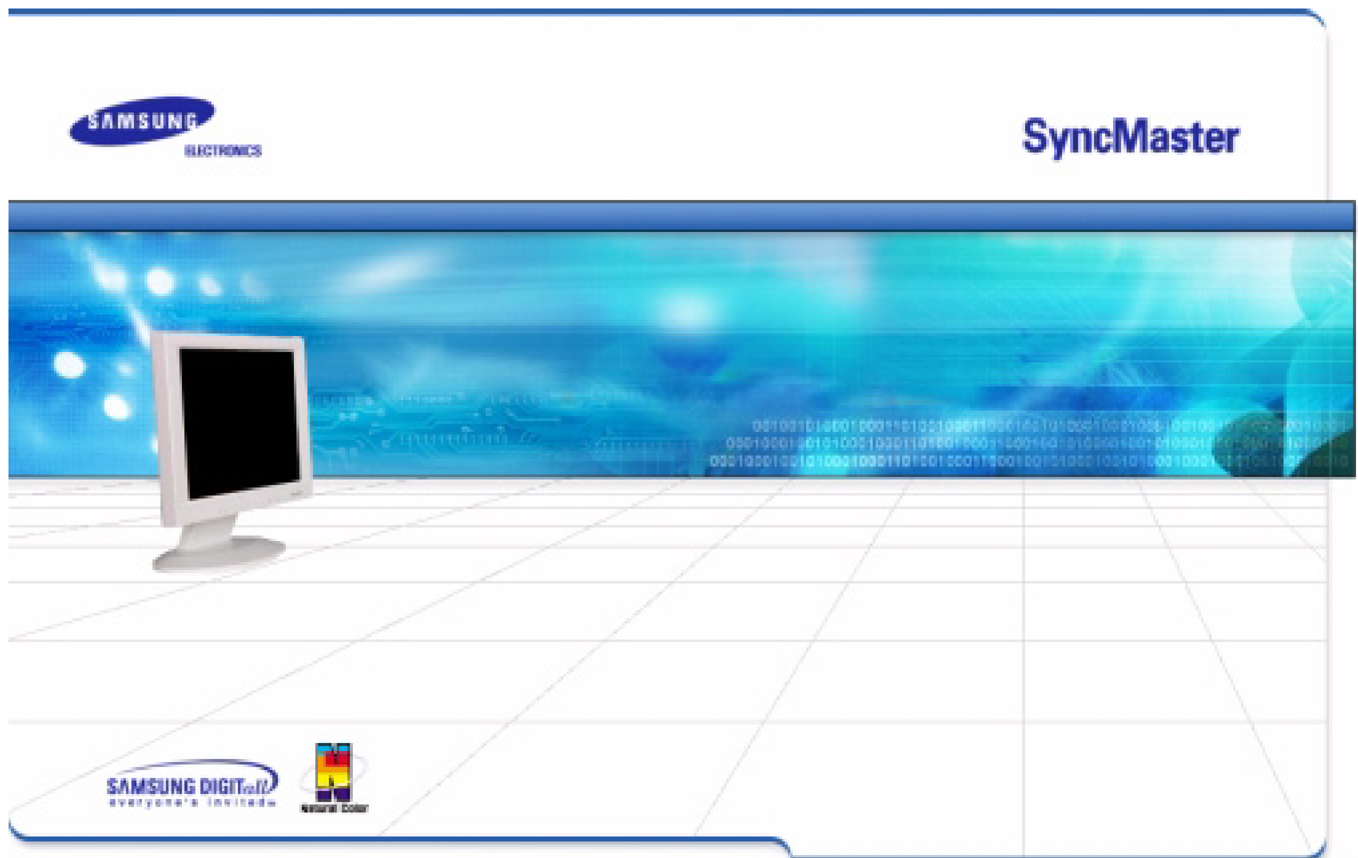
SyncMaster 152B/152T



Index

Säkerhetsföreskrifter

Varningsmärken

Var vänlig läs följande säkerhetsföreskrifter.
De ska se till att varken apparaten eller dess användare skadas.



Obs! Varning



Var vänlig läs följande säkerhetsföreskrifter. De ska se till att varken apparaten eller dess användare skadas.

Vad varningsmärkena betyder:

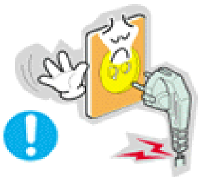
	Förbjudet		Det är viktigt att alltid läsa och förstå det här
	Montera ej bort		Dra ut kontakten ur väggen
	Skruva ej isär		Jordad kontakt för att förhindra elektriska stötar

Säkerhetsföreskrifter

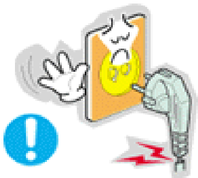
Ström



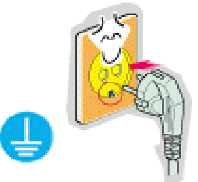
Ställ in PC:n på DPMS, när den inte används under längre tidsperioder. Om Ni använder skärmsläckare, så ställ in den på aktiv skärm.



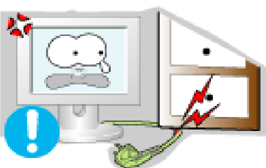
- **Använd inte en trasig eller lös kontakt.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



- **Håll inte i sladden när du drar ur kontakten, eller rör vid kontakten med våta händer.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



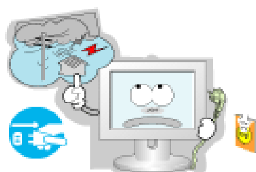
- **Använd bara en ordentligt jordad kontakt och uttag (honuttag).**
  - En otillräcklig jordkontakt kan orsaka elektriska stötar eller skada apparaten.



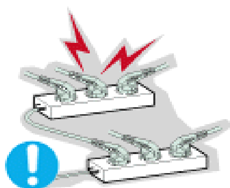
- **Böj inte för hårt på sladden eller kontakten eller lägg tunga föremål på dem, som skulle kunna göra skada.**
  - Om man inte undviker detta, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

Säkerhetsföreskrifter

Ström



- **Dra ur stickkontakten vid oväder eller när det blixtrar, eller om monitorn inte ska användas under en längre tid.**
  - Om man inte gör det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



- **Koppla inte in för många förlängningssladdar till samma uttag.**
  - Det kan förorsaka eldsvåda.

Säkerhetsföreskrifter

Installation



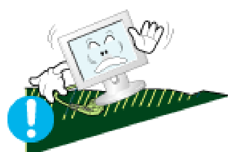
- **Täck inte över ventilerna på monitorns hölje.**
  - Dålig ventilation kan förorsaka att den går sönder eller börjar brinna.



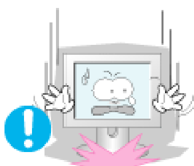
- **Sätt monitorn någonstans med låg luftfuktighet och minsta möjliga damm.**
  - Annars kan det kunna uppstå en elektrisk stöt eller brand inne i monitorn.



- **Tappa inte monitorn när Ni flyttar den.**
  - Det kan skada produkten eller Er själv.



- **Placera monitorn på en jämn och stadig yta.**
  - Monitorn kan skada någonting om den faller ner.



- **Sätt ner monitorn försiktigt.**
  - Den kan bli skadad eller gå sönder.

Säkerhetsföreskrifter

Installation



- **Lägg inte monitorn med skärmen nedåt.**
  - TFT-LCD-ytan kan bli skadad.

Säkerhetsföreskrifter

Rengöring



När Ni rengör monitorhöljet eller utsidan på TFT-LCD, så torka med en lätt fuktad, mjuk trasa.



- **Spruta inte rengöringsmedel direkt på monitorn.**



- **Använd rent vatten eller en utspädd lösning av rengöringsmedel tillsammans med en mjuk torkduk.**



- **Om ytan mellan stickkontakten och stiften är dammig eller smutsig, rengörs den noga med en torr duk.**
  - Smutsiga kontakter kan orsaka elektriska stötar eller brand.



- **Ställ inte glas med vatten, kemikalier eller metallföremål på monitorn.**
  - Det kan orsaka skada, elektriska stötar eller brand.
  - Om främmande föremål hamnar i monitorn, så dra ur kontakten och ring sedan upp ett servicekontor.

Säkerhetsföreskrifter

Övrigt



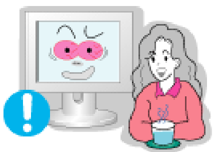
- **Tag inte bort höljet (eller baksidan). Det finns inga delar inuti som användaren själv kan reparera.**
  - Om ni försöker göra det, kan ni få en elektrisk stöt eller orsaka brand.
  - Låt kvalificerad servicepersonal sköta all service.



- **Om Er monitor inte fungerar normalt och speciellt om det kommer ovanliga ljud eller lukter från den ska Ni omedelbart dra ur kontakten och ringa upp auktoriserad försäljare eller service.**
  - Gör man inte det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



- **Sätt inte tunga föremål på monitorn.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



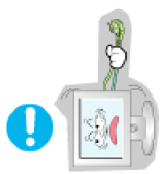
- **För varje timme som ni tittar på monitorn, bör ni låta ögonen vila i fem minuter.**
  - Då blir ögonen mindre trötta.



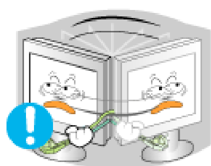
- **Använd eller förvara inte lättantändliga ämnen nära monitorn.**
  - Det kan orsaka explosion eller brand

Säkerhetsföreskrifter

Övrigt



- **Försök inte flytta monitorn genom att dra i sladden eller signalkabeln.**
  - Det kan orsaka systemkollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.



- **Vrid inte monitorn i sidled enbart genom att dra i ladden eller signalkabeln**
  - Detta kan orsaka kollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.



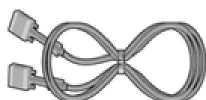
- **Stick aldrig in någonting av metall i monitorspringorna.**
  - Det kan orsaka elektriska stötar, brand eller skada.

Inledning

Packa upp (SyncMaster 152B)

Kontrollera noga att medföljer delar följer med monitorn. Om någonting saknas, så kontakta inköpsstället.

Packa upp



D-Sub-kabel



Elkabel



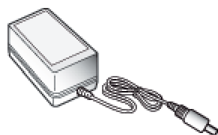
Monitorn



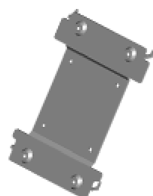
Guide för snabb installation



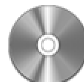
Garantikort
(Finns ej på alla platser)



Likströmsadapter



VESA-monteringshållare

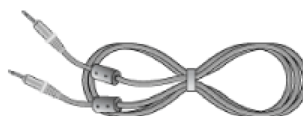


CD med handledning för användare och Installation av driver

För Multimedia modellen



foten till multimediahögtalarna



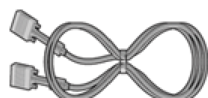
Ljudkablar

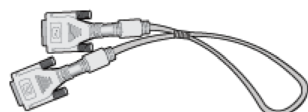
Inledning

Packa upp (SyncMaster 152T)

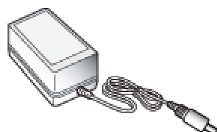
Kontrollera noga att medföljer delar följer med monitorn. Om någonting saknas, så kontakta inköpsstället.

Packa upp

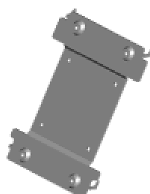

D-Sub-kabel


DVI-kabel (Tillvalsmöjlighet)


Elkabel

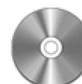

Likströmsadapter

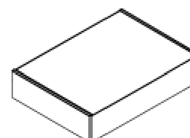

Monitorn


VESA-monteringshållare


Guide för snabb installation

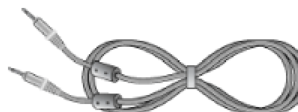

Garantikort
(Finns ej pö alla platser)


CD med handledning för användare och Installation av driver


DVI-kabel KIT
(Tillvalsmöjlighet)

För Multimedia modellen


foten till multimediahögtalarna


Ljudkablar

Inledning

Framsidan (SyncMaster 152B)



1. Auto-knappen	Aktivera automatisk justering.
2. Avsluta-knappen	Använd denna knapp för att avsluta den aktiva menyn eller OSD (On Screen display).
3. Justeringsknappar	De här knapparna är till för att markera och justera saker på menyn.
4. Menyknapp	Använd den här knappen för att öppna OSD och aktivera något som har markerats på menyn.
5. Strömbrytare	Använd den här knappen för att sätta på och stänga av monitorn.
6. Strömindikator	Den här lampan visar grönt ljus under normal funktion, och ändras till gult när man gör justeringar.

Anm.: Se Strömspararen som beskrivs i handboken, för ytterligare information om energisparande funktioner. För att spara ström stängs monitorn av när den inte används eller när man lämnar den under längre stunder.

Inledning

Framsidan (SyncMaster 152T)

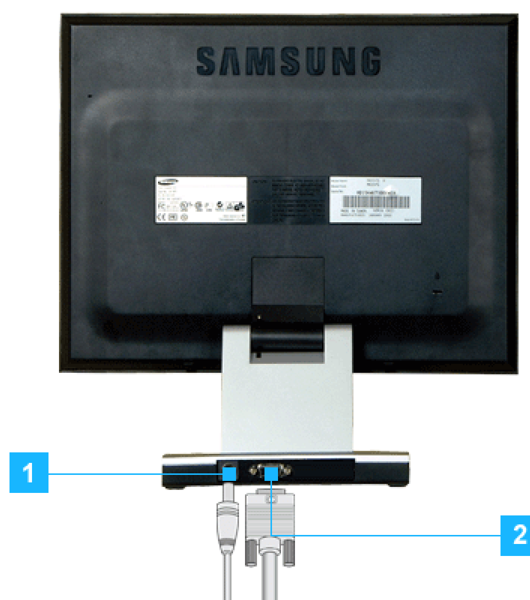


1. Auto-knappen	Aktivera automatisk justering.
2. Avsluta-knappen	Använd denna knapp för att avsluta den aktiva menyn eller OSD (On Screen display).
Source-knapp	När du trycker på Source-knappen, och sedan väljer videosignalen medan OSD är avstängt. (Om du väljer digitalt läge, måste du ansluta bildskärmen till grafikkortet med en digital port som använder DVI-kabeln.)
3. Justeringsknappar	De här knapparna är till för att markera och justera saker på menyn.
4. Menyknapp	Använd den här knappen för att öppna OSD och aktivera något som har markerats på menyn.
5. Strömbrytare	Använd den här knappen för att sätta på och stänga av monitorn.
6. Strömindikator	Den här lampan visar grönt ljus under normal funktion, och ändras till gult när man gör justeringar.

Anm.: Se Strömspararen som beskrivs i handboken, för ytterligare information om energisparande funktioner. För att spara ström stängs monitorn av när den inte används eller när man lämnar den under längre stunder.

Inledning

Baksidan (SyncMaster 152B)



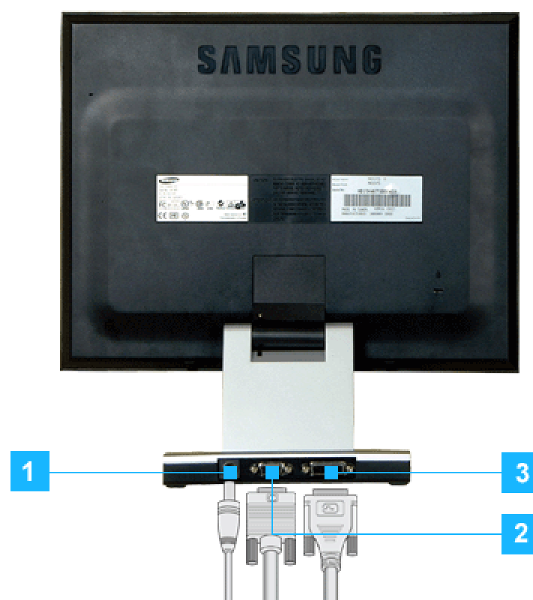
(Mönstret pö baksidan kan variera en del pö olika monitorer.)

1. Elanslutning	Koppla in elsladden för monitorn till eluttaget pö monitorns baksida.
2. D-Sub-port	Anslut den medföljande signalkabeln till 15-pinnarna D-sub kontakten pö bildskärmens baksida.

Anm.: Se avsnittet Anslutning av monitorn för vidare upplysningar om kabelkopplingar.

Inledning

Baksidan (SyncMaster 152T)



(Mönstret på baksidan kan variera en del på olika monitorer.)

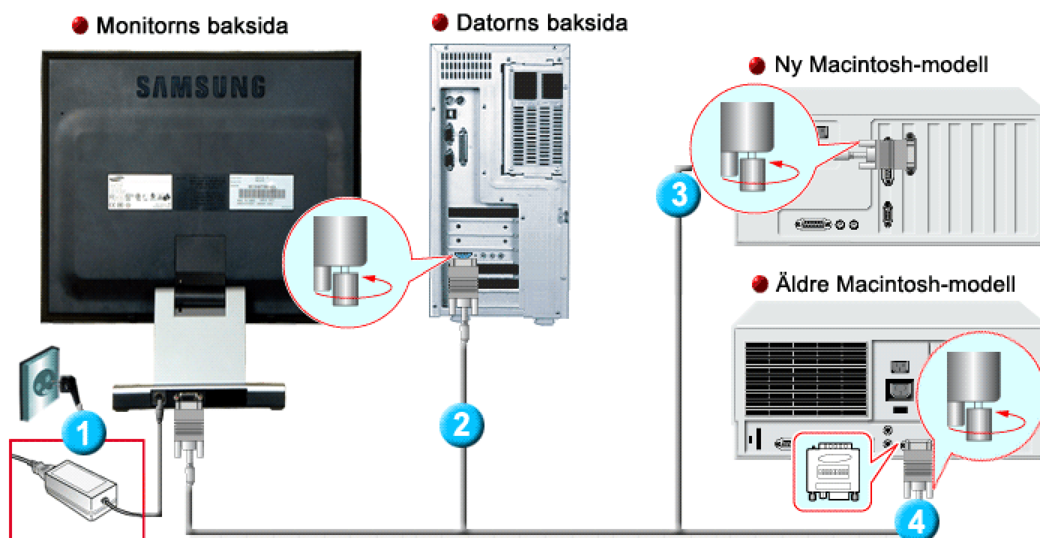
1. Elanslutning	Koppla in elsladden för monitorn till eluttaget pö monitorns baksida.
2. D-Sub-port	Anslut den medföljande signalkabeln till 15-pinnarna D-sub kontakten pö bildskärmens baksida.
3. DVI -port	Koppla DVI-kabeln till DVI-porten på Datorns baksida.

Anm.: Se avsnittet Anslutning av monitorn för vidare upplysningar om kabelkopplingar.

Installation

Anslutning av monitorn (SyncMaster 152B)

Installation-Allmänt

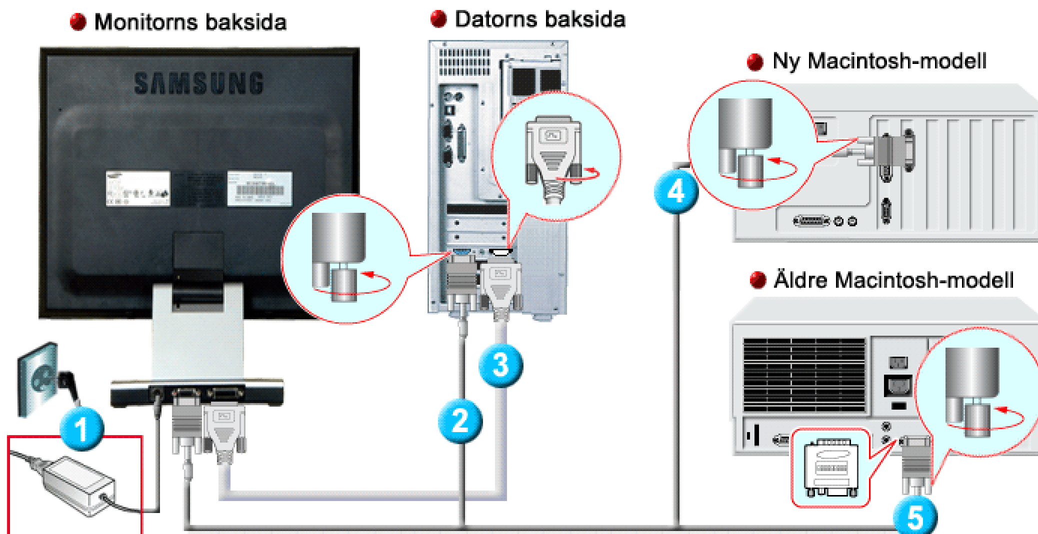


1. Anslut bildskärmens likströmsadapter till strömuttaget baktill på bildskärmen.
   Sätt i monitorsladden i en närbelägen väggkontakt.
2. Anslut den medföljande datakabeln till 15-stifts D-sub kontakten på bildskärmens baksida.
3. Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med D-SUB-anslutningskabeln.
4. Om du har en äldre Macintosh-modell, måste du ansluta bildskärmen med en speciell Mac-adapter.
5. Sätt på datorn och monitorn. Om monitorn visar en bild, är installationen klar.

Installation

Anslutning av monitorn (SyncMaster 152T)

Installation-Allmänt

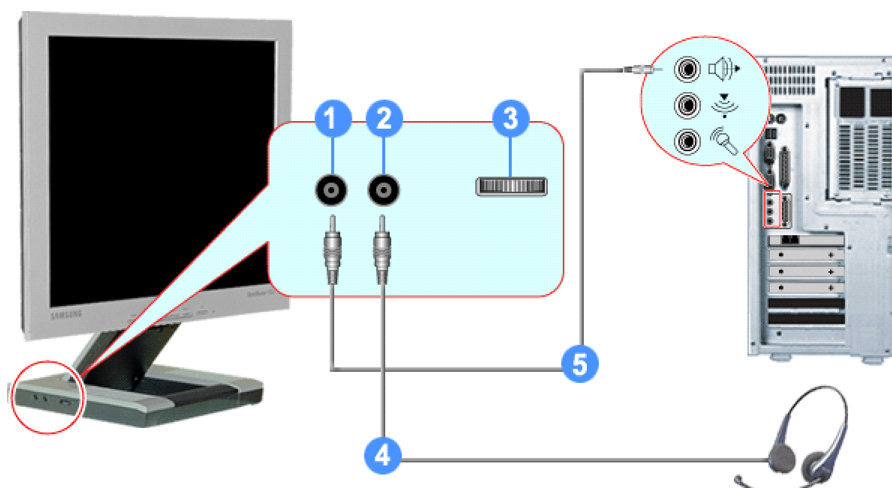


1. Anslut bildskärmens likströmsadapter till strömuttaget baktill på bildskärmen.
   Sätt i monitorsladden i en närbelägen väggkontakt.
2. Anslut den medföljande datakabeln till 15-stifts D-sub kontakten på bildskärmens baksida.
3. Koppla DVI-kabeln till DVI-porten på monitorns baksida.
4. Anslut bildskärmen till Macintosh-datorn med D-SUB-anslutningskabeln.
5. Om du har en äldre Macintosh-modell, måste du ansluta bildskärmen med en speciell Mac-adapter.
6. Sätt på datorn och monitorn. Om monitorn visar en bild, är installationen klar.

Installation

Anslutning av monitorn (SyncMaster 152T/152B)

Installation-För Multimedia modellen

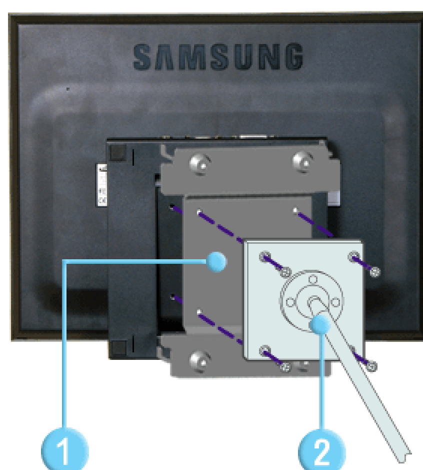


1. **Datorljud anslutning (ingång)**
2. **Hörlursanslutning (utgång)**
3. **Volym**
4. Om Ni vill lyssna i enrum, så koppla in hörlurarna här
5. Koppla en ljudkabel från från ljudkällan in (d v s ljudkort, datorn, eller CD-stationen)

Installation

Anslutning av monitorn (SyncMaster 152T/152B)

Montera en fot
Obs!: Denna bildskärm accepterar en 75mm x 75mm VESA-kompatibel monteringskonsol.



Tryck in det hopvikta bildskärmsstativet i VESA-monteringshållaren. Sätt fast det med de fyra medföljande muttrarna, och med bildskärm, monteringsdyna och VESA-monteringshållare likriktade.

1. **VESA-monteringshållare**
2. **Monteringskonsol**

Installation



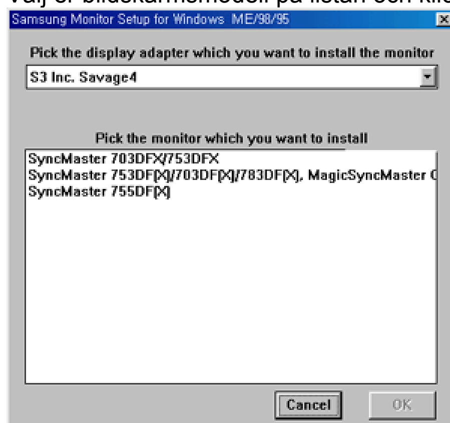
När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

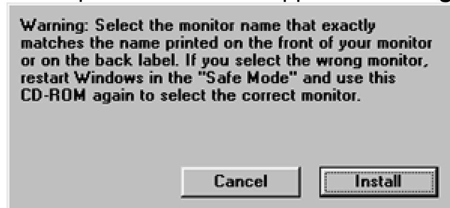
- Hemsidor på Internet : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (endast i USA)
  http://www.samsung.se/

Windows ME

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows ME Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "OK"-knappen.



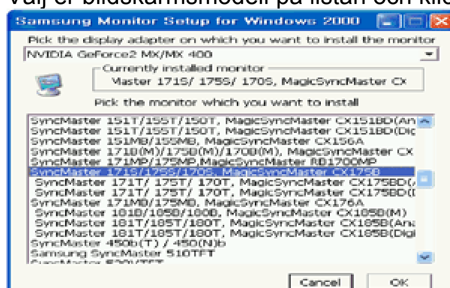
4. Klicka på "**Installer**a"-knappen i "**Varning**!"-fönstret.



5. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.

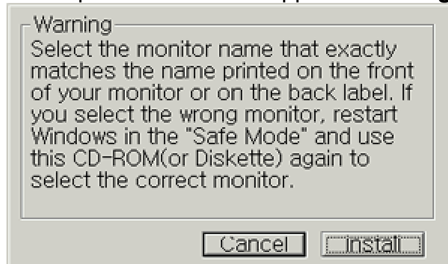
Windows XP/2000

1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Välj er bildskärmsmodell på listan och klicka sedan på "OK"-knappen.



Installation

4. Klicka på "**Installera**"-knappen i "**Varning**!"-fönstret.



5. Om ni ser följande "**Meddelande**"-ruta, klicka på "**Fortsätt ändå**"-knappen. Klicka sedan "OK".



Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.
*Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på Samsungs hemsida för bildskärmar.
http://www.samsung-monitor.com/

6. Installationen av bildskärmsprogrammet är klar.

Installation



När operativsystemet för monitorns drivrutin säger till, sätt in CD:n som medföljer monitorn. Installation av en drivrutin skiljer sig lite från ett operativsystem till ett annat. Följ instruktionerna som hör till det operativsystem Ni har.

Gör iordning en tom CD och ladda ner drivrutinens programfil på följande Hemsidor på Internet:

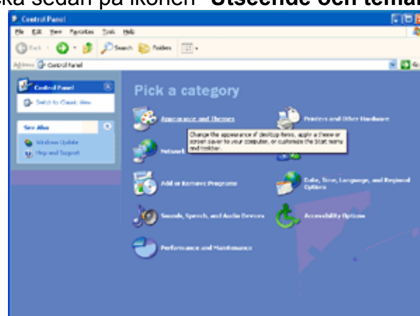
- Hemsidor på Internet : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (endast i USA)
  http://www.samsung.se/



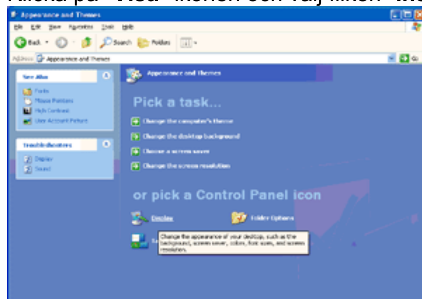
Microsoft® Windows® XP OperativSystem

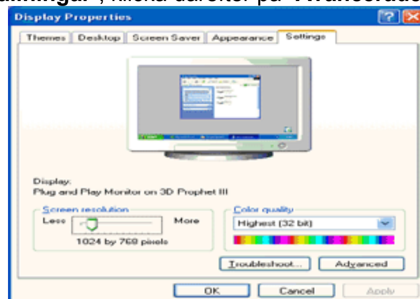
1. Sätt in CD:n i CD-ROM stationen.
2. Klicka på "**Börja**" - "**Kontrollpanel**" och clicka sedan på ikonen "**Utseende och teman**".



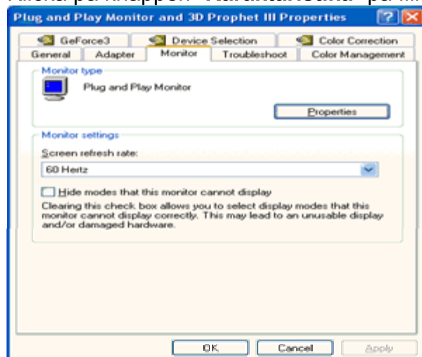


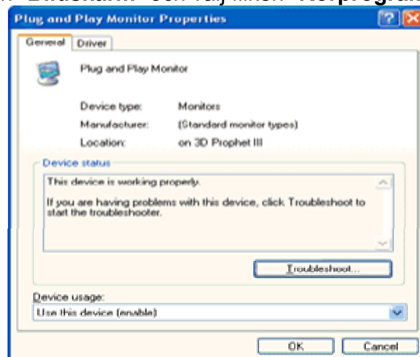
3. Klicka på "**Visa**"-ikonen och välj fliken "**Inställningar**"; klicka därefter på "**Avancerade**".





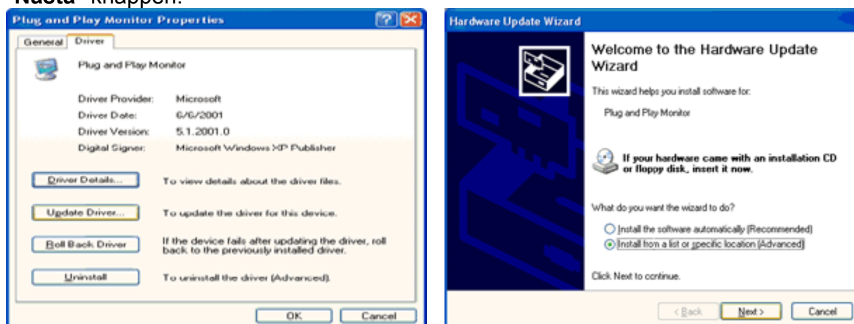
4. Klicka på knappen "**Karaktäristika**" på fliken "**Bildskärm**" och välj fliken "**Körprogram**".



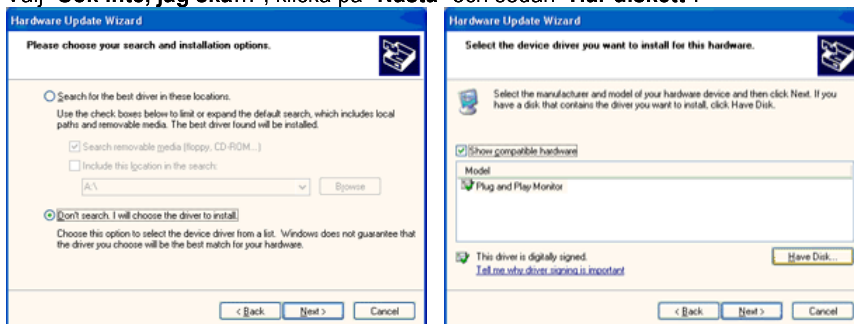


Installation

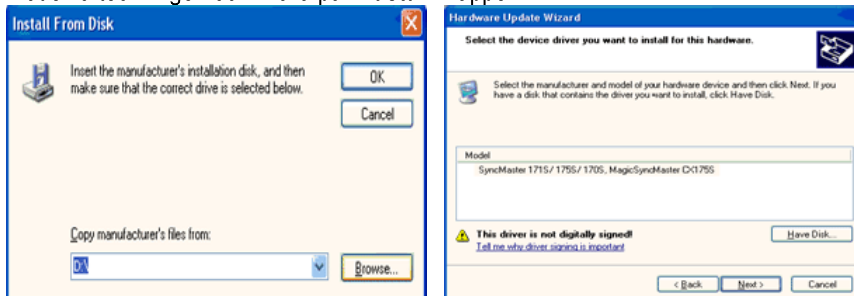
5. Klicka på "**Uppdatera körprogram**" och välj "**Installera från en lista eller**…" och klicka sedan "**Nästa**"-knappen.



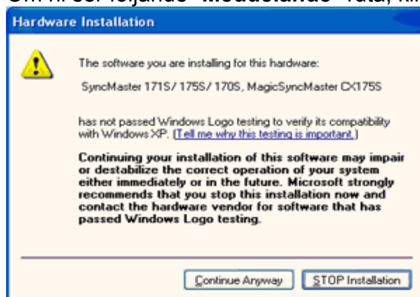
6. Välj "**Sök inte, jag ska**…", klicka på "**Nästa**" och sedan "**Har diskett**".



7. Klicka på "**Bläddra**"-knappen och välj sedan A:(D:\Driver) och välj er bildskärmsmodell på modellförteckningen och klicka på "**Nästa**"-knappen.



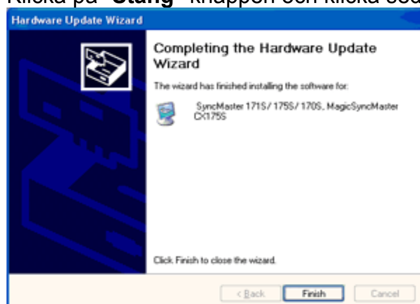
8. Om ni ser följande "**Meddelande**"-ruta, klicka på "**Fortsätt ändå**"-knappen. Klicka sedan "OK".

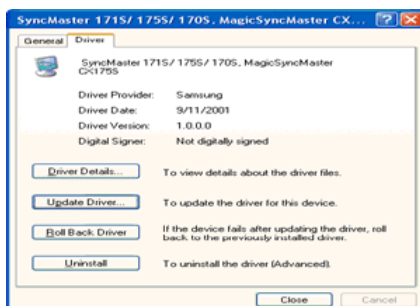


Körprogrammet för bildskärmen finns under MS-loggan som certifierar det, och denna installation skadar inte ert system.
*Det certifierade körprogrammet kommer att finnas på Samsungs hemsida för bildskärmar
http://www.samsung-monitor.com/

Installation

9. Klicka på "**Stäng**"-knappen och klicka sedan på "**OK**".







10. Installationen av bildskärmens körprogram är klar.

Microsoft® Windows® 2000 OperativSystem

När Ni kan se texten "Digital signature not found" (Digital signatur ej påträffad) på monitorn, så följ anvisningarna nedan:

1. Välj "**OK**"-knappen på "**Sätt i CD**"-rutan.
2. Klicka på "**Bläddra**"-knappen på "**Önskad fil**"-rutan.
3. Välj A:(D:\Driver) och klicka sedan på "**Öppna**" -knappen och därefter "**OK**"-knappen.

Guide för manuell installation av monitorn

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka sedan på "**Avancerad**"
4. Välj "**Monitor**".
   Fall 1: Om knappen "Egenskaper" är inaktiv, innebär det att Er monitor är rätt konfigurerad. Var god avsluta installationen.
   Fall 2: Om knappen "Egenskaper" är aktiv, klickar Ni på denna. Följ sedan nedanstående steg i tur och ordning.
5. Klicka på "**Drivrutin**" och sedan på "**Uppdatera drivrutin**" och därefter på "**Nästa**"-knappen.
6. Välj "Visa en lista på kända drivrutiner för denna apparat så att jag kan välja en särskild drivrutin" och klicka sedan på "**Nästa**" och därefter "**Har diskett**".
7. Klicka på "**Bläddra**"-knappen och välj därefter A:(D:\Driver).
8. Klicka på "**Öppna**"-knappen, och sedan på "**OK**".
9. Välj Er monitormodell och klicka på "**Nästa**"-knappen, och sedan på följande "**Nästa**" knapp.
10. Klicka på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

    Om Ni sedan ser rutan med texten "Digital signatur ej påträffad" så klicka på "**Ja**"-knappen. Därefter klickar Ni på "**Avsluta**"-knappen och sedan på "**Stäng**"-knappen.

Installation

Microsoft® Windows® Millennium OperativSystem

1. Klicka på "**Starta**", "**Inställning**", "**Kontrollpanelen**".
2. Dubbelklicka på "**Visa**" -ikonen.
3. Välj fliken "**Inställningar**" och klicka på knappen "**Avancerade egenskaper**".
4. Välj fliken "**Bildskärm**".
5. Klicka på "**Ändra**" knappen under "**Bildskärmstyp**".
6. Välj "**Ange var drivrutinen finns**".
7. Välj "**Visa en lista på alla drivrutinerna på en särskild plats…**" och klicka sedan på "**Nästa**".
8. Klicka på "**Har diskett**".
9. Ange A:\(D:\driver) och klicka sedan på "**OK**".
10. Välj "**Visa alla enheter**" och välj den bildskärm som motsvarar den som ni anslutit till er dator och klicka OK.
11. Fortsätt med att välja "**Stäng**" knappen och "**OK**" knappen tills ni stängt dialogrutan för "**Bildskärmens egenskaper**".
    (Ni får eventuellt någon annan skärmbild med varningsmeddelanden eller dylikt, och då klickar ni på det alternativ som stämmer med er bildskärm.)

Microsoft® Windows® NT OperativSystem

1. Klicka på **Starta**, **Inställningar**, **Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på **Visa**.
2. I rutan **Visa registreringsinformation** klicka på fliken **Inställning** och klicka sedan på **Alla displaytyper**.
3. Välj en typ som Ni vill använda (Upplösning, Antal färger och Vertikal frekvens) och klicka sedan på OK.
4. Klicka på **Tillämpa** om Ni ser att monitorrutan fungerar normalt efter att Ni klickat på **Testa**. Om rutan inte är normal, byter Ni till en annan displaytyp (lägre upplösning, färgantal eller frekvens).

Obs:Om det inte finns någon typ i rutan "Alla displaytyper", så välj nivå på upplösning och vertikal frekvens genom att slå upp avsnittet om **"Förinställningar på monitorn"** i denna guide.

Linux OperativSystem

För att verkställa X-Window (X-fönstret) måste Ni göra filen X86Config, som är en slags systeminställningsfil.

1. Tryck på Enter vid första och andra skärmen efter att Ni verkställt X86Config-filen.
2. Den tredje skärmen gäller inställningen av musen.
3. Gör inställningen för datormusen.
4. Nästa skärm är till för att välja tangentbord.
5. Gör tangentbordsinställningen för datorn.
6. Nästa skärm är till för att sätta in monitorn.
7. Ställ först av allt in den horisontella frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
8. Ställ in den vertikala frekvensen för monitorn. (Ni kan skriva in frekvensen direkt.)
9. Skriv in Er monitors modellbeteckning.
   Denna information kommer inte att påverka verkställandet av X-Window.
10. Ni har nu avslutat installationen av monitorn.
    Verkställ X-Window efter inställning av annan hårdvara som begärs i filprogrammet.

Bildskärmsmenyn



1 Aktivera automatisk justering.

2 Använd denna knapp för att avsluta den aktiva menyn eller OSD (On Screen display).

3 De här knapparna är till för att markera och justera saker på menyn.

4 Använd den här knappen för att öppna OSD och aktivera något som har markerats på menyn.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

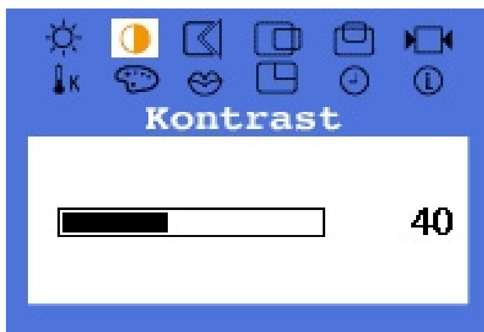


Ljus

Justering av ljusstyrkan.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Ljus.
3. Använd + knappen för att öka ljusstyrkan eller - knappen för att minska ljusstyrkan.

Direktvalsfunktioner :
Direktjustera ljusstyrkan när OSD är avstängd.



Kontrast

Justering av kontrasten.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Kontrast visas.
3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Kontrast.
4. Använd + knappen för att öka kontrasten eller - knappen för att minska kontrasten.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Bildjustering







Finjustering

Bildlåset används för att finjustera och få bästa möjliga bild genom att ta bort brus som orsakar instabil vild som hoppar och flimrar.
Om man inte når tillfredsställande resultat med "Finjustering"-justeringen, använd "Grovjustering" ochsedan "Finjustering" igen.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Bildjustering visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för "Finjusteringen".
4. Använd - eller + knapparna för att ta bort eventuellt brus.

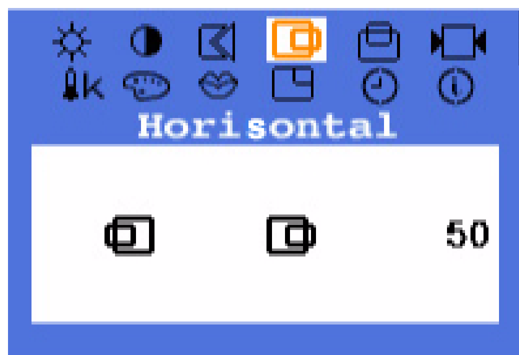
Grovjustering

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Bildjustering visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills bildrutan Grovjustering vissar sig. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Grovjustering.
4. Använd - eller + knapparna för att ta bort eventuellt brus.

Obs: Begränsning nådd!
Tryck på minusknappen, och meddelandet Begränsning nådd! visas i nedre kanten på OSD'n I detta fall kan man inte minska på Grovjustering.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

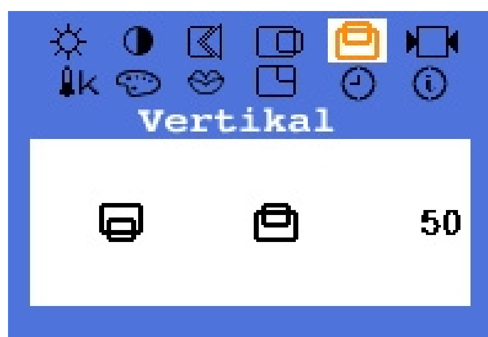


Horisontal

Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Horisontal visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Horisontal.
4. Använd - och + knapparna för att ändra horisontalläget på monitorns bildruta.

Obs: Begränsning nådd!
Tryck på minusknappen, och meddelandet Begränsning nådd! visas i nedre kanten på OSD'n. I detta fall kan man inte minska på Horisontal.



Vertikal

Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Vertikal visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Vertikal.
4. Använd - eller + knapparna för att ändra vertikalläget på monitorns bildruta.

Obs: Begränsning nådd!
Tryck på minusknappen, och meddelandet Begränsning nådd! visas i nedre kanten på OSD'n. I detta fall kan man inte minska på Vertikal.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Återställning



Återställ geometri

Geometri parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Återställning visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Återställ geometri-justering.
4. Tryck på + knappen för att välja "Ja". Om ni inte vill återställa monitorn, använd - knappen för att välja "Nej".



Återställ färg

Färg parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Återställning visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills Återställ färg rutan visar sig. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Återställ färg justering.
4. Tryck på + knappen för att välja "Ja". Om ni inte vill återställa monitorn, använd - knappen för att välja "Nej".



Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



Färgtemperatur

Färgtemperaturen är ett mått på "värmen" i bildens färger.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Färgtemperatur visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Färgtemperatur.
4. Tryck på - eller + knappen för att välja "Användar justerad, Rödaktig eller Blåakig".



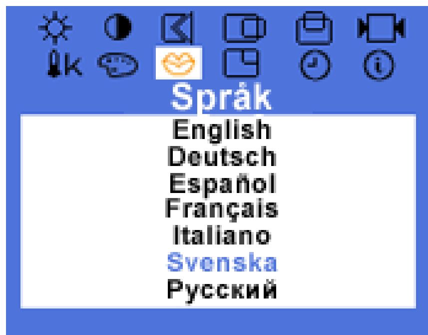
Färgkontroll

Följ nedan steg för att justera enskild färgkontroll R(öd), G(rön), B(lå).

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Färgkontroll visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Färgkontroll.
   För att få klar definition i färgtonen, använd - eller + knappen och välj R,G eller B och om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
4. Använd minus- eller plusknappen för att rätta till färgerna.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



Språk

Följ dessa steg för att ändra språket i menyn.

Obs : Det språk Ni väljer påverkar enbart språket på OSD menyn. Det har ingen effekt på någon programvara som körs på datorn.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Språk visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Språk.
4. Använd - eller + knappen för att välja det språk Ni vill använda.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Menyposition



Menyposition(Horisontal)

Ni kan ändra det horisontal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menyposition visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Horisontal-justering.
4. Använd - och + knapparna för att placera menyn i det horisontalläge ni helst vill ha.



Menyposition(Vertikal)

Ni kan ändra det vertikal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menyposition visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills Vertikal-rutan visar sig.
   Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Vertikal justering..
4. Använd - och + knapparna för att placera menyn i det vertikalläge ni helst vill ha.



Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



Menytid

Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.
Man kan ställa in den tid menyn kommer att vänta innan den stängs av.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menytid visas.
3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Menytid.
4. Använd minus- eller plusknapparna för att välja 5, 10, 20, 50, eller 200 sekunder.
   20 sekunder är det förinställda grundvärdet.



Videoläge

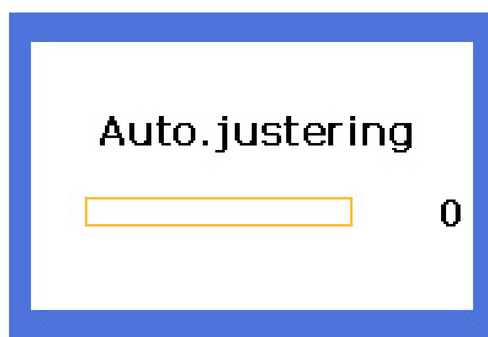
Man kan se frekvensen, datasignalernas polaritet och upplösningsnivån.

Obs : Observera att dessa rutor tillåter inga ändringar av inställningarna, utan är enbart information.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Videoläge visas.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

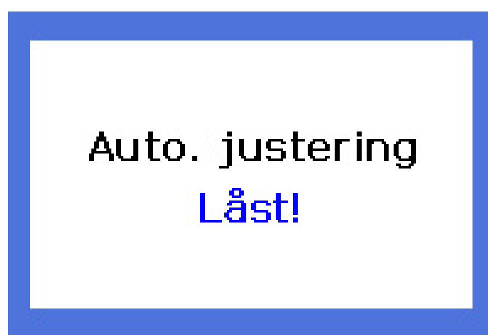


Automatisk justering

Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Auto-knappen.

För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför 'AUTO'-funktionen medan **AUTO PATTERN** är på.



OSD´n låst/olåst

1. Tryck in och håll kvar Meny knappen (↵) ,
   i 5 sekunder eller mer för att låsa bildskärmsmenyn.
2. Tryck in och håll kvar Meny knappen (↵) ,
   i 5 sekunder eller mer för att låsa upp OSD´n.

Bildskärmsmenyn

Menyn	**Justering**
	**Ljus** **Justering av ljusstyrkan.** 1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) . 2. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Ljus. 3. Använd + knappen för att öka ljusstyrkan eller - knappen för att minska ljusstyrkan. **Direktvalsfunktioner :** Direktjustera ljusstyrkan när OSD är avstängd.
	**Kontrast** **Justering av kontrasten.** 1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) . 2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Kontrast visas. 3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Kontrast. 4. Använd + knappen för att öka kontrasten eller - knappen för att minska kontrasten.

Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Bildjustering



Finjustering

Bildlåset används för att finjustera och få bästa möjliga bild genom att ta bort brus som orsakar instabil vild som hoppar och flimrar.
Om man inte når tillfredsställande resultat med "Finjustering"-justeringen, använd "Grovjustering" ochsedan "Finjustering" igen.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Bildjustering visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för "Finjusteringen".
4. Använd - eller + knapparna för att ta bort eventuellt brus.



Grovjustering

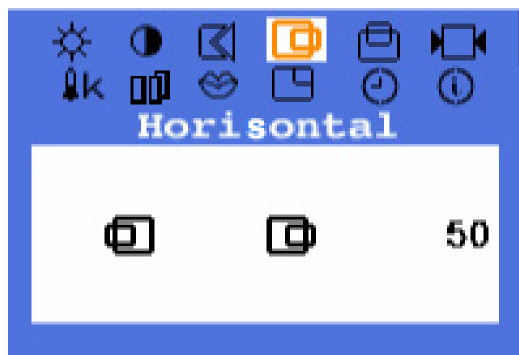
1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Bildjustering visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills bildrutan Grovjustering vissar sig. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Grovjustering.
4. Använd - eller + knapparna för att ta bort eventuellt brus.



Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

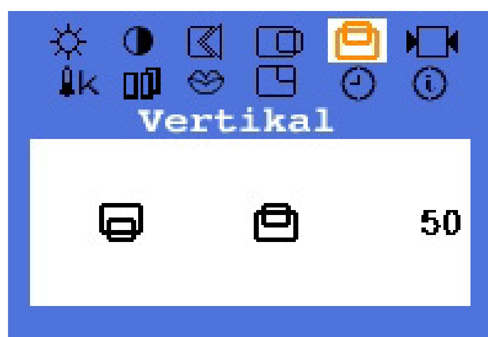


Horisontal

Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Horisontal visas.
3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Horisontal.
4. Använd - och + knapparna för att ändra horisontalläget på monitorns bildruta.

Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.



Vertikal

Följ dessa anvisningar för att ändra läget på monitorrutans hela display.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Vertikal visas.
3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Vertikal.
4. Använd - eller + knapparna för att ändra vertikalläget på monitorns bildruta.

Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Återställning



Återställ geometri

Geometri parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Återställning visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Återställ geometri-justering.
4. Tryck på + knappen för att välja "Ja". Om ni inte vill återställa monitorn, använd - knappen för att välja "Nej".



Återställ färg

Färg parametrarna ersätts av fabrikens förprogrammerade värden.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Återställning visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills Återställ färg rutan visar sig. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Återställ färg justering.
4. Tryck på + knappen för att välja "Ja". Om ni inte vill återställa monitorn, använd - knappen för att välja "Nej".



Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



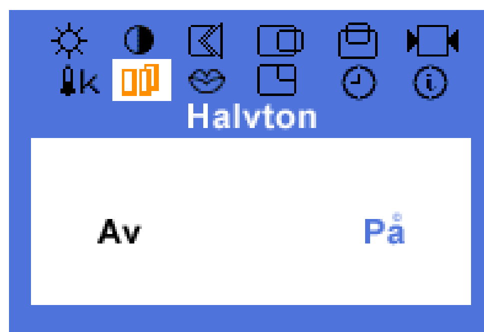
Färgtemperatur

Färgtemperaturen är ett mått på "värmen" i bildens färger.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Färgtemperatur visas.
3. Tryck på Meny knappen ( ) för att öppna rutan för justering av Färgtemperatur.
4. Tryck på - eller + knappen för att välja "Användar justerad, Rödaktig Blåakig", eller sRGB.
   (När du justerar Brightness (ljusstyrka) och Contrast (kontrast) efter att ha valt sRGB-läge, avslutas sRGB-läget.)

Obs: Ej tillgänglig Denna funktion går inte i Digital indata.

Men sRGB-läget fungerar med digital ingångssignal.



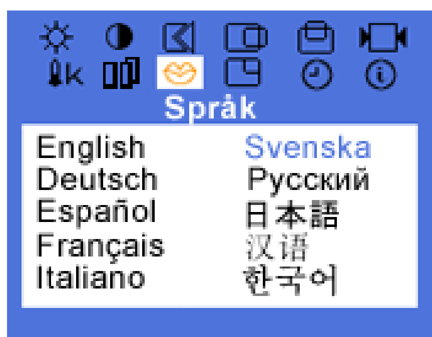
Halvton

Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.

1 Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen ( ).
2 Tryck på - eller + knappen tills Menytid visas.
3 Tryck på menyknappen ( ) för att öppna rutan för justering av Menytid.
4 Använd - eller + knappen för att välja on eller off.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



Språk

Följ dessa steg för att ändra språket i menyn.

Obs : Det språk Ni väljer påverkar enbart språket på OSD menyn. Det har ingen effekt på någon programvara som körs på datorn.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Språk visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Språk.
4. Använd - eller + knappen för att välja det språk Ni vill använda.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

Menyposition



Menyposition(Horisontal)

Ni kan ändra det horisontal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.

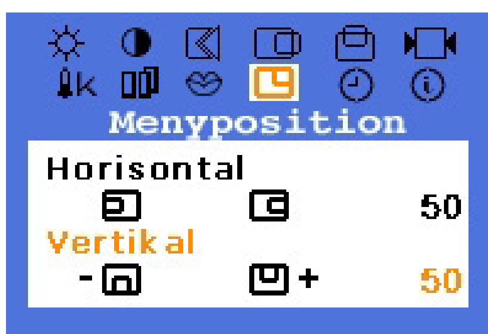
1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menyposition visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Horisontal-justering.
4. Använd - och + knapparna för att placera menyn i det horisontalläge ni helst vill ha.



Menyposition(Vertikal)

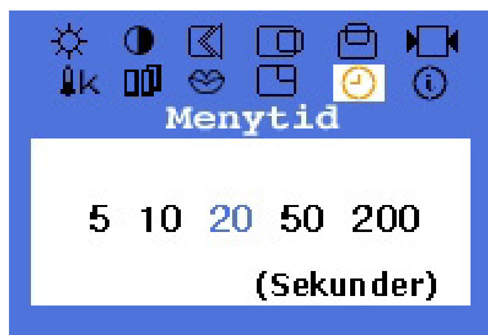
Ni kan ändra det vertikal läge där bildskärmsmenyn (OSD) visas på monitorn.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menyposition visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) igen och tryck sedan på - eller + knappen tills Vertikal-rutan visar sig.
   Tryck på Meny knappen (↵) två gånger för att öppna rutan för Vertikal justering..
4. Använd - och + knapparna för att placera menyn i det vertikalläge ni helst vill ha.



Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering



Menytid

Menyn kommer att stängas av automatiskt om inga justeringar gjorts under tiden tidsperiod.
Man kan ställa in den tid menyn kommer att vänta innan den stängs av.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Menytid visas.
3. Tryck på Meny knappen (↵) för att öppna rutan för justering av Menytid.
4. Använd minus- eller plusknapparna för att välja 5, 10, 20, 50, eller 200 sekunder.
   20 sekunder är det förinställda grundvärdet.



Videoläge

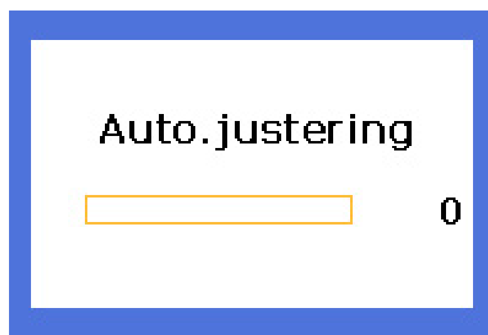
Man kan se frekvensen, datasignalernas polaritet och upplösningsnivån.

Obs : Observera att dessa rutor tillåter inga ändringar av inställningarna, utan är enbart information.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Meny knappen (↵) .
2. Tryck på - eller + knappen tills bildrutan Videoläge visas.

Bildskärmsmenyn

Menyn	Justering

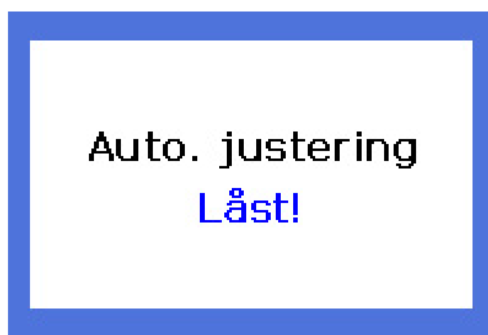


Automatisk justering

Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt.

1. Om menyn är avstängd, tryck på Auto-knappen.

För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför 'AUTO'-funktionen medan **AUTO PATTERN** är på.



OSD´n låst/olåst

1. Tryck in och håll kvar Meny knappen (↵) , i 5 sekunder eller mer för att låsa bildskärmsmenyn.
2. Tryck in och håll kvar Meny knappen (↵) , i 5 sekunder eller mer för att låsa upp OSD´n.

Felsökning

Kontrollista



Innan Ni ringer efter service, kontrollera informationen i denna del av handboken för att se om Ni kan lösa problemet själv. Om Ni fortfarande behöver hjälp så var vänlig ring telefonnumret på garantikortet, telefonnumret i informationsdelen, eller kontakta Er återförsäljare.

Symtom	Kontrollista	Lösning
Det finns ingen bild på skärmen. Jag kan inte sätta på monitorn.	Sitter sladden i ordentligt?	Kontrollera om sladden sitter i kontakten och om det finns ström.
	Kan Ni se "**Ej Ansluten. Kontrollera kabel**" på bildskärmen?	Kontrollera att signalkabeln sitter fast.
	Om strömmen är på, starta om datorn för att titta på den första bildrutan (den för inloggning) Ni ser.	Om den första bildrutan (för inloggning) visar sig, så starta upp datorn i rätt läge ("safe mode" för Windows ME/XP/2000) och byt sedan videokortets frekvens. Obs: Om startrutan (för inloggning) inte visar sig, ska Ni kontakta ett servicekontor eller Er försäljare.
	Kan ni se texten "**Videoläge ej supporterrad**".	Detta meddelande visas när signalen från videokortet överstiger de högsta värdena för upplösning och frekvens som monitorn rätt kan hantera. Justera siffrorna för upplösning och frekvens till de max tal som gäller för monitorn.
	Det finns ingen bild på skärmen. Blinkar el-indikatorlampan på monitorn med en sekunds mellanrum?	Monitorn står på PowerSave och sparar ström. Tryck på någon tangent på tangentbordet eller flytta på musen för att aktivera Monitorn och återställa bilden på skärmen.
Jag kan inte se bildskärmsmenyn.	Har Ni låst **bildskärmsmenyn (OSD)** meny för att förhindra ändringar i den?	Lås upp OSD´n genom att trycka in MENY-knappen i minst 5 sekunder.

Felsökning

Kontrollista

Bildskärmen visar konstiga färger eller bara svart och vitt.	Visar skärmen bara en färg, som om man skulle titta på skärmen genom ett ark cellofan?	Kontrollera att signalkabeln sitter fast. Se till att videokortet sitter i helt och hållet i sin springa.
	Blev färgerna på skärmen konstiga efter körning av något program eller p g a att olika program kolliderat?	Starta om datorn.
	Har videokortet blivit ordentligt insatt?	Sätt i videokortet enligt anvisningarna i handboken för detta kort.
Skärmen är oskarp eller OSD'n kan inte justeras.	Har Ni justerat monitorns upplösning eller frekvens?	Rätta till upplösningen och frekvensen på videokortet.
LED blinkar men det finns ingen bild på skärmen.	Är frekvenstalet rätt inställt när Ni kontrollerar Display Timing på menyn?	Ställ in frekvensen på rätt sätt genom att titta i handboken för videokortet. (Maximalfrekvensen per upplösning kan vara olika från produkt till produkt.)
Det är bara 16 färger som visas på bildskärmen. Färgerna på skärmen har förändrats efter att videokortet bytts ut.	Har Windows färger blivit rätt inställda?	För Windows ME/XP/2000: Ställ in färgerna rätt på **Kontroll-panelen**, **Display**, **Inställningar**.
	Har videokortet blivit rätt inställt?	Ställ in videokortet genom att referera till handboken för video kortet.
Det dyker upp ett meddelande som lyder: "Okänd monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor påträffad".	Har Ni installerat körprogrammet för monitorn?	Installera monitorns körprogram enligt instruktionerna för detta.
	Titta i handboken för videokortet om detta stöder Plug & Play (VESA DDC)-funktionen.	Installera körprogrammet för monitorn i enlighet med instruktionerna för installation av detta.

Felsökning

Kontrollista

Kontrollera följande moment om det är bekymmer med monitorn

1. Kontrollera om elsladden och kabeln är ordentligt isatt i datorn.
2. Kontrollera om datorn ger ifrån sig mer än 3 pip när den laddar upp efter start.
   (Om den gör det, så beställ en service för moderkortet i datorn.)
3. Om Ni satt in ett nytt videokort eller om Ni satt ihop PC:n, kontrollera om körprogrammen för adaptern (videon) och för monitorn blivit installerade.
4. Kontrollera om videoskärmens scanner-kvot är intälld på 75 Hz eller 85 Hz.
   (Överstig inte 60 Hz när Ni använder den högsta upplösningen.)
5. Om Ni har problem med att installera adapter- (video-)körprogrammet, ladda datorn i Safe Mode, tag bort display-adaptern i "Kontrollpanel, System, Device Administrator" och ladda sedan om datorn för att installera körprogrammet för adaptern (videon) på nytt.

Obs!: Om problem ständigt återkommer, så kontakta en auktoriserad service verkstad.

Felsökning

Frågor och svar

Fråga	Svar
Hur kan jag ändra frekvensen?	Frekvensen kan ändras genom att man konfigurerar om videokortet. Observera att programstödet för videokortet kan variera beroende på vilken version av drivrutin som används. (Slå upp dessa uppgifter i handboken för datorn eller videokortet.)
Hur kan jag justera upplösningen?	Windows ME/XP/2000: Ställ in upplösningen i Kontrollpanelen, Display, Settings. Kontakta tillverkaren av videokortet för upplysningar.
Hur kan jag ställa in energisparfunktionen (Power Save)?	Windows ME/XP/2000: Ställ in funktionen i BIOS-SETUP på datorn eller skärmsläckaren. (Slå upp i Windows- eller datorhandboken.)
Hur kan jag rengöra ytterhöljet/bildskärmen?	Koppla ur sladden och gör sedan rent monitorn med en mjuk duk. Använd rent vatten eller en utspädd lösning av milt rengöringsmedel. Lämna inte några rester av rengöringsmedlet eller repa höljet. Låt inte något vatten komma in i datorn.

Felsökning

Kontroll via det inbyggda testprogrammet

Monitorn har ett inbyggt testprogram som gör att Ni kan kontrollera att den fungerar ordentligt. Om monitorn och datorn är rätt ikopplade men monitorn fortfarande är mörk och strömindikatorn blinkar, kör man monitorns automatiska testprogram på följande sätt:

Det inbyggda testprogrammet

1. Stäng av både datorn och monitorn.
2. Dra ur videokabeln från baksidan på datorn.
3. Sätt på monitorn.

.

Om monitorn fungerar som den ska, kommer ni att se en ruta med kant och text inuti, som på följande bild. En röd, en grön och en blå fyrkant finns också innanför ramen.



Om någon av dessa fyrkanter inte visar sig, är det något problem med monitorn. Den här rutan blir också synlig under normalt arbete om videokabeln lossnar eller blir skadad.

4. Stäng av monitorn och koppla in videokabeln och sätt sedan på både datorn och monitorn.

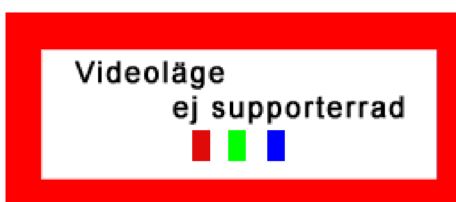
   Om monitorskärmen fortfarande är tom efter föregående procedur, titta då på videons kontrollprogram och på datasystemet, monitorn fungerar normalt.

Felsökning

Self-Test Feature Check

Varningsmeddelande

Om det är något fel på input-signalen, kommer ett meddelande på skärmen, eller skärmen blir tom trots att lysdiodsignalen för eltillförseln fortfarande lyser. Meddelandet kan visa att monitorn är för långt borta för avsökning, eller att Ni måste kontrollera signalkabeln.



Miljö

Var och hur monitorn är placerad kan påverka dess kvalité och prestanda.

1. Om det finns några bashögtalare nära monitorn, koppla ur och flytta dessa till ett annat rum.
2. Tag bort alla elektroniska apparater som t ex radioapparater, fläktar, klockor och telefoner som finns inom en meters avstånd från monitorn.

Nyttiga tips

- En monitor återskapar bildsignaler från PC:n. Om det är problem med PC:n eller videokortet, kan detta därför göra att monitorn saknar bild, eller visar konstiga färger, dåligt ljud, "Videoläge ej supporterrad", etc. I sådana fall, försök först att kontrollera upphovet till problemet och kontakta sedan en service verkstad eller Er försäljare.

- **När man vill bedöma hur monitorn fungerar.**
  Om det inte finns någon bild på skärmen eller meddelandet "Videoläge ej supporterrad" kommer fram, så koppla ur kabeln från datorn medan monitorn fortfarande är påkopplad.
  - Om ett meddelande kommer på bildskärmen eller om denna blir vit, betyder det att monitorn är i funktion.
  - I detta fall ska ni söka problemet i datorn.

Tekniska upplysningar

Allmänt (SyncMaster 152B)

Allmänt	
Modellnamn	SyncMaster 152B
Flytande kristallskärm (LCD)	
Storlek	15,0 tum diagonalt
Skärmyta	304,1 (H, vögrätt) x 228,1 (V, lodrätt)
Pixelstorlek	0,297 (H, vögrätt) x 0,297 (V, lodrätt)
Typ	a-si TFT (tunnfilmstransistor) aktiv matris
Bildvinkel för betraktaren	80/80/70/80 (vänster/höger/överkant/underkant)
Synk	
Horisontell	30 ~ 61 kHz
Vertikal	56 ~ 75 Hz
Antal färger	
16,194,277 Färg	
Upplösning	
Optimal upplösning	1024 x 768 vid 60 Hz
Maximal upplösning	1024 x 768 vid 75 Hz
Indatasignal, avslutad	
RGB, Analog, 0,7 Vpp-positiv vid 75 ohm Separat horisontell/vertikal synk, TTL jämn, positivt och negativt	
Pixelklockans max tal	
80 MHz	
Nätanslutning	
90 ~ 264 volt växelström rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Datakabel	
15-stift till 15 D-sub kabel, löstagbar	
Energiötgöng	
30W (Max.)	
Yttermått (bredd x djup x höjd)	
357,5 X 184,5 X 346,7mm (Med monterat stativ) 357,5 X 50,7 X 288,5mm (Med hopfällt stativ)	
vikt	
2,9kg (med enkel fot) 3,1kg (foten till multimediahögtalarna)	
VESA gränsyta för montering	
75mm x 75mm, att användas tillsammans med specialstöd (monteringsarm).	

Tekniska upplysningar

Allmänt (SyncMaster 152B)

Miljöfaktorer	
Arbete	Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Luftfuktighet: 10% ~ 80%, fri frön kondensering
Förvaring	Temperatur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Luftfuktighet: 5% ~ 95%, fri frön kondensering

Plug & Play kompatibiliteten

Monitorn kan installeras pö alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Punktacceptans

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med miljontals pixlar. Det kan hända att enstaka pixlar ej fungerar. Det beror inte pö dölig kvalitet utan är ett resultat av tekniken.

- Det antal TFT-LCD bildpunkter som används i denna produkt är 2,359,296.

Obs! Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.

Tekniska upplysningar

Allmänt (SyncMaster 152T)

Allmänt	
Modellnamn	SyncMaster 152T
Flytande kristallskärm (LCD)	
Storlek	15,0 tum diagonalt
Skärmyta	304,1 (H, vågrätt) x 228,1 (V, lodrätt)
Pixelstorlek	0,297 (H, vågrätt) x 0,297 (V, lodrätt)
Typ	a-si TFT (tunnfilmstransistor) aktiv matris
Bildvinkel för betraktaren	80/80/70/80(vänster/höger/överkant/underkant)
Synk	
Horisontell	30 ~ 61 kHz
Vertikal	56 ~ 75 Hz
Antal färger	
16,194,277 Färg	
Upplösning	
Optimal upplösning	1024 x 768 vid 60 Hz
Maximal upplösning	1024 x 768 vid 75 Hz
Indatasignal, avslutad	
RGB Analog , DVI-efterlevnad Digital RGB . Sammansatt Sync, SOG (kabelalternativ), 0,7 Vpp-positiv vid 75 ohm Separat H/V synkronisering, sammansatt, sync-on-green TTL jämn, positivt och negativt	
Pixelklockans max tal	
80 MHz	
Nätanslutning	
90 ~ 264 volt växelström rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Datakabel	
15-stift till 15 D-sub kabel, löstagbar DVI-D till DVI-D-kabel, löstagbar	
Energiåtgång	
31W (Max.)	
Yttermått (bredd x djup x höjd)	
357,5 X 184,5 X 346,7mm (Med monterat stativ) 357,5 X 50,7 X 288,5mm (Med hopfällt stativ)	
vikt	
2,9kg (med enkel fot) 3,1kg (foten till multimediahögtalarna)	
VESA gränsyta för montering	
75mm x 75mm, att användas tillsammans med specialstöd (monteringsarm).	

Tekniska upplysningar

Allmänt (SyncMaster 152T)

Miljöfaktorer	
Arbete	Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Luftfuktighet: 10% ~ 80%, fri från kondensering
Förvaring	Temperatur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Luftfuktighet: 5% ~ 95%, fri från kondensering

Plug & Play kompatibiliteten

Monitorn kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Punktacceptans

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med miljontals pixlar. Det kan hända att enstaka pixlar ej fungerar. Det beror inte på dålig kvalitet utan är ett resultat av tekniken.

- Det antal TFT-LCD bildpunkter som används i denna produkt är 2,359,296.

Obs! Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.

Tekniska upplysningar

Strömspararen

Denna monitor har ett inbyggt strömhanteringssystem som kallas PowerSaver. Detta system sparar energi genom att koppla över monitorn i ett lågenergi-läge när den inte använts under en viss tidsperiod. Monitorn återvänder automatiskt till normalt arbete när man flyttar på datormusen eller trycker ner någon tangent på tangentbordet. För att spara energi, stäng av monitorn när den inte behövs, eller när ni går ifrån den längre stunder. Strömsparsystemet fungerar med ett VESA DPMS-kompastibelt videokort som installeras i Er dator. Använd en mjukvarurutin som finns i Er dator för att installera detta.

SyncMaster 152B

Tillstånd	Normalt arbete	Strömspartillstånd EPA/ENERGY 2000	Strömbrytare av
Strömindikatorn	Grönt	Grönt blinkande	Svart
Energikonsumtion	Mindre 30W	Mindre 2W	Mindre2W

SyncMaster 152T

Tillstånd	Normalt arbete	Strömspartillstånd EPA/ENERGY 2000	Strömbrytare av 120Vac
Strömindikatorn	Grönt	Grönt blinkande	Svart
Energikonsumtion	Mindre 28W	Mindre 2W	Mindre1W



Denna monitor uppfyller kraven enligt EPA ENERGY STAR® samt ENERGY 2000, när den används tillsammans med en dator utrustad med VESA DPMS-funktion. Som partner i ENERGY STAR®-programmet har SAMSUNG fastställt att denna produkt motsvarar ENERGY STAR®-programmets riktlinjer för energiutbyte.

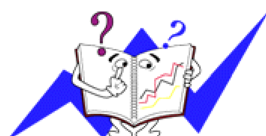
Tekniska upplysningar

Förinställningar på displayen (SyncMaster 152B/152T)

Om signalen som överförs från datorn är densamma som följande förinställningar, kommer skärmen att anpassas automatiskt. Men om signalen är annorlunda, kan skärmen bli tom medan lysdioden som visar eltillförseln fortfarande lyser. Läs i handboken till videokortet och justera bildskärmen enligt följande:

Tabell 1. Förinställningar på monitorn

Display Mode	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	polaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+



Horisontalfrekvens
Den tid det tar att avläsa en linje som binder ihop högerkanten med vänsterkanten på bildskärmen vågrätt kallas horisontalcykel och horisontalcykelns omvända tal kallas horisontal frekvens. Måttenhet: kHz.

Vertikalfrekvens
I likhet med ett lysrör måste bildskärmen repetera samma bild många gånger i sekunden för att visa en bild för användaren. Frekvensen hos denna upprepning kallas vertikalfrekvens eller svepfrekvens (refresh rate). Måttenhet: Hz.

Information

Service

- **U.S.A. :**
Samsung Computer Products Customer Service
400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG
(1-800-726-7864)
Fax. : (973)601-6001
http://samsungusa.com/monitor/

- **BRAZIL :**
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
Samsung Electronics Canada Inc.
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario L5N 6R3
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
Fax. : (905) 542-1199
http://www.samsung.ca/

- **COLOMBIA :**
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0,12/Min.
http://www.samsung.de/

- **AUSTRALIA :**
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **ESPAÑA :**
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **United Kingdom :**
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

Information

Service

SOUTH AFRICA :
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

FRANCE :
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

MEXICO :
Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
Mexico D.F.
Tel. 01 57 47 51 00
Fax. 01 57 47 52 02
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

UKRAINE :
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

HUNGARY :
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

PORTUGAL :
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, N º 2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214,
http://www.samsung.nl/

Information

Ordlista

- **Dot Pitch**

  Bilden pí en monitor är sammansatt av röda, gröna och blÍ punkter (dots). Ju tätare dessa är, desto högre är upplösningen. AvstÍndet mellan tvÍ punkter av samma färg kallas 'dot pitch' och mäts i mm.

- **Vertikalfrekvens**

  Skärmen mÍste ritas om flera gÍnger i sekunden för att skapa och visa en bild för användaren. Frekvensen per sekund av denna repetition kallas vertikalfrekvens eller 'refresh rate'. MÍttenhet: Hz

  Exempel: Om samma ljus upprepas 60 gÍnger i sekunden, anses detta som 60 Hz. I detta fall kan man se att skärmen flimrar. För att undvika detta problem, har apparaten en flimmerfri arbetsfunktion genom att använda en vertikalfrekvens över 70 Hz.

- **Horisontalfrekvens**

  Den tid det tar att avläsa en rad som binder ihop bildskärmens höger- och vänsterkant vÍgrätt kallas horisontalsykel. Dess omvända tal kallas horisontalfrekvens. MÍttenhet: kHz.

- **Interlace (radsprÍng) och non-interlace (radavläsning)**

  Att visa de vÍgräta linjerna pÍ skärmen uppifrÍn och ned i tur och ordning kallas radavläsning (eng. non-interlace), medan metoden att visa först udda och sedan jämna linjer i tur och ordning kallas radsprÍng (eng. interlace). Non-interlacemetoden används i de flesta monitorer för att säkerställa en klar och tydlig bild. Interlace är samma metod som används i TV-apparater.

- **Plug & Play**

  Detta är en funktion som ger den högsta kvalitén pÍ bildrutan för användaren, genom att den tillÍter datorn och monitorn att utbyta information automatiskt. Denna monitor följer den internationella standarden VESA DDC för Plug & Play-funktionen.

- **Upplösning**

  Antalet vÍgräta och lodräta punkter som används för att sätta samman bilden pÍ skärmen kallas "upplösning". Detta antal visar hur exakt bilden Íterges. En hög upplösning är bra för att utföra mÍnga uppgifter pÍ samma gÍng, eftersom mera bildinformation kan visas pÍ skärmen.

  Exempel: Om upplösningen är 1024 x 768, betyder det att skärmen bestÍr av 1024 vÍgräta punkter (horisontell upplösning) och 768 lodräta linjer (vertikal upplösning).

Information

Föreskrift

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Information

Föreskrift

- **IC Compliance Notice**

  This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

  Cet appareil Numérique de classe Brespecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

- **MPR II Compliance**

  This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

- **European Notice (Europe only)**

  Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
  Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:
  - EN55022:1998 - Radio Frequency Interference
  - EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
  - EN61000-3-2:1995+A1+A2 - Power Line Harmonics
  - EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
  - EN60950 - Product Safety.

- **PCT Notice**



Information

Föreskrift

- **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO' 95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user. Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

Information

Föreskrift

What does labelling involve?(continue)

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur. TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses. TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Information

Föreskrift

- **TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees),
Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation),
Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy.
Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen
(The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages.
The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complete environmental criteria document may be ordered from:

Information

Föreskrift

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Information

Natural Color

- **Mjukvara för naturlig färg "Natural Color" Software**



Ett av de nyaste problemen med att använda en dator är att färgen på bilderna som trycks ut på en skrivare, eller andra bilder som avlästs på en scanner eller via digitalkamera inte är samma som de som visas på monitorn. "Natural Color" är precis rätt lösning på detta problem. Det är ett färgadministreringssystem som utvecklats av Samsung Electronics i samarbete med Korea Electronics & Telecommunications Institute (ETRI). Detta system finns enbart till Samsungs monitorer och gör att färgerna på monitorn är desamma som som på den tryckta eller avlästa bilden.
För ytterligare information, titta på Hjälp (F1) i dataprogrammet.

Installation av "Natural Color"-programmet
Vill Ni installera programmet för hand, så sätt i CD:n som levereras tillsammans med Samsung-monitorn i diskettstationen för CD-ROM, klicka på [Start]-knappen i Windows och välj sedan [Kör]. Skriv D:\color\eng\setup.exe och tryck sedan på <retur>-tangenten.
(Om den diskettstation där CD:n sitter inte betecknas som D:\, så skriv in den bokstavsbeteckning som gäller.)

Hur man raderar dataprogrammet "Natural Color"
Välj [Inställning]/[Kontrollpanel] på [Start]-menyn och dubbelklicka sedan på [Lägg till/Radera program]. Välj "Natural Color" från listan och klicka sedan på [Lägg till/Radera]-knappen.

Information

För bättre bild

1 Justera upplösning och bildfrekvens i Kontrollpanelen enligt beskrivningen nedan för att få den bästa bildkvaliteten. Du kan få ojämn kvalitet på bilden på skärmen om inte den bästa bilden ställts in i TFT-LCD.

Upplösning: 1024 x 768

Vertikal frekvens: 60 Hz

2 TFT-LCD-skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med precision överstigande 99.999% för denna produkt. Men de röda, gröna, blå och vita bildpunkterna verkar ibland för ljusa eller syns det ibland svarta bildpunkter. Detta beror inte på dålig kvalitet och du kan använda skärmenutan obehag.

Det antal TFT-LCD bildpunkter som används i denna produkt är 2,359,296.

3 När du rengör monitorns yta, använd en mjuk, torr trasa som innehåller en liten dos rengöringsmedel. Tryck inte med trasan mot LCD-ytan (själva bildområdet) utan torka mjukt och försiktigt. Om du trycker hårt kan du repa skärmen.

4 Om du inte är nöjd med bildkvaliteten, kan du förbättra den genom att utföra funktionen "autojustering" i den skärmbild som visas när du trycker på knappen "Window termination". Om det fortfarande finns störningar i bilden efter den automatiska justeringen, använd justeringsfunktionen "Grov/Fin" (FINE/COARSE).

Information

Företagsuppgifter och copyright

Samsung Electronics Co., Ltd. skall ej vara ersättningsansvariga för fel i denna text eller för skador i samband med eller till följd av att detta material görs tillgängligt, hur det fungerar eller hur det används.

Samsung är det registrerade varumärket för Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* och *Windows NT* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* och *DDC* är registrerade varumärken tillhöriga Video Electronics Standard Association; Namnet och logotypen *ENERGY STAR* är registrerade varumärken som tillhör USA:s miljöskyddsbyrå, Environmental Protection Agency (EPA). Såsom en partner i ENERGY STAR, har Samsung Electronics Co., Ltd. beslutat att denna produkt håller sig till ENERGY STAR:s riktlinjer för energiutbyte.
Alla övriga produktnamn som nämnts i denna text kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga sina respektive ägare.